

Corrigé du DC1- 4^{ème} Sc.- 18-19

1^{ère} partie

A// QCM :

Item	1	2	3	4	5	6	7	8	
Réponse	c- d	c	b	c	b-d	c	a-c	b	0.5x8

B// La fonction reproductrice femelle

1.

a. Structure	I	II	III
Nom	Follicule secondaire	Follicule mûr ou de De Graaf	Corps jaune

b. Structure	I	II	III
Moment d'observation au cours du cycle ovarien	Tout le cycle	Milieu du cycle	Phase lutéale

2. a.

1. Thèque externe	4. <u>noyau de l'ovocyte I</u>
2. Thèque interne	5. Antrum
3. Cumulus oophorus	6. Corona radiata

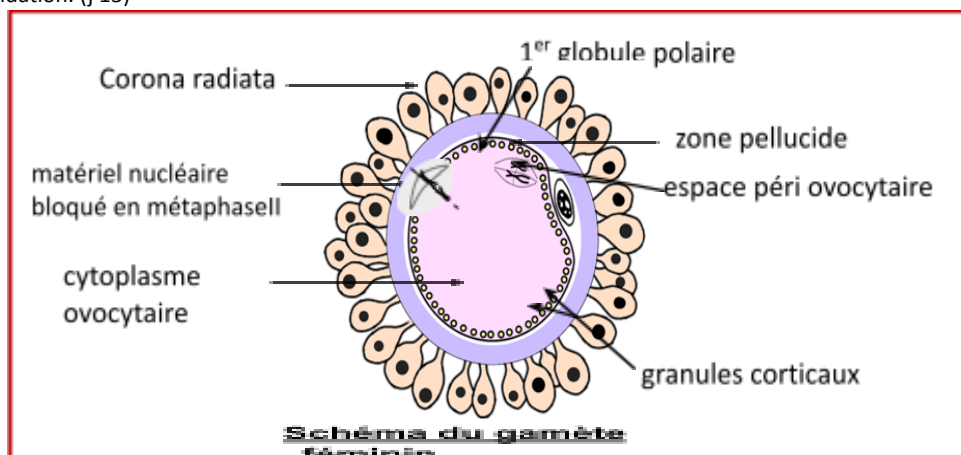
b. Modifications structurales de la structure I pour donner la structure II :

- * Accroissement de l'ovocyte I.
- * Prolifération des cellules folliculaires.
- * achèvement du développement et de différenciation des deux thèques.
- * Apparition de cavités folliculaires qui se remplissent de liquide folliculaire et qui fusionnent ensuite en une seule grande cavité appelée antrum.

c. Evolution de la structure A pendant les 3 jours suivants d'un cycle non fécond :

- Libération de l'ovocyte I dans l'antrum 24 h avant l'ovulation.
- Reprise et achèvement de la division réductionnelle de l'ovocyte I
- Début de la division équationnelle et blocage en métaphase II
- L'ovocyte II est expulsé dans le pavillon (j14)
- Déplacement de l'ovocyte II vers la trompe de Fallope puis dégénérescence dans les 48 h suivantes puisque le cycle est sans fécondation. (j 15)

d. Schéma de B :



3) a +b

Hormones	structure	Cellules sec.	Cellules cibles	effets
Œstrogènes	II + III	- Cellules de la thèque interne. - Cellules de la granulosa - Cellules thécales du corps jaune	Cellules de l'endomètre.	Prolifération cellulaire ...
			Cellules du myomètre.	Contractions rythmiques
			Cellules de l'hypophyse	RC+ ou RC- selon la dose
progestérone	III	Cellules lutéales du corps jaune	Cellules de l'endomètre.	Dentellisation +Sécrétion de mucus riche en glycogène.
			Cellules du myomètre.	Arrêt des contractions.

			Cellules de l'hypophyse	RC-
--	--	--	-------------------------	-----

4. **L'évènement E :** l'ovulation

Déterminisme hormonal de E : Le pic des œstrogènes sécrétés par le follicule mûr deux jours avant l'ovulation stimule (par RC+) la sécrétion de FSH et surtout de LH (pic ovulatoire) la veille de l'ovulation. C'est surtout le pic de LH qui est responsable des événements qui caractérisent l'ovulation.

0.75